

Científicos búlgaros participan en un consorcio de investigación de Europa, África y Sudamérica para el desarrollo de una nueva generación de productos fitosanitarios

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



El Centro Búlgaro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales (CPSBB) se ha unido a instituciones académicas de Europa, África y América del Sur para desarrollar una nueva generación de productos naturales para la protección de plantas.

El proyecto científico a gran escala CropPrime, que reúne al consorcio científico internacional, tiene como objetivo desarrollar productos innovadores y respetuosos con el medio ambiente para proteger las plantas del

estrés abiótico y biótico. El proyecto tiene un valor de 1 millón de euros y está financiado en el marco del programa de la Unión Europea HORIZON - Acciones Marie Skłodowska-Curie de Intercambio de Personal (MSCA-SE), que implementa actividades de investigación a través de la movilidad del personal y la transferencia de conocimiento institucional.

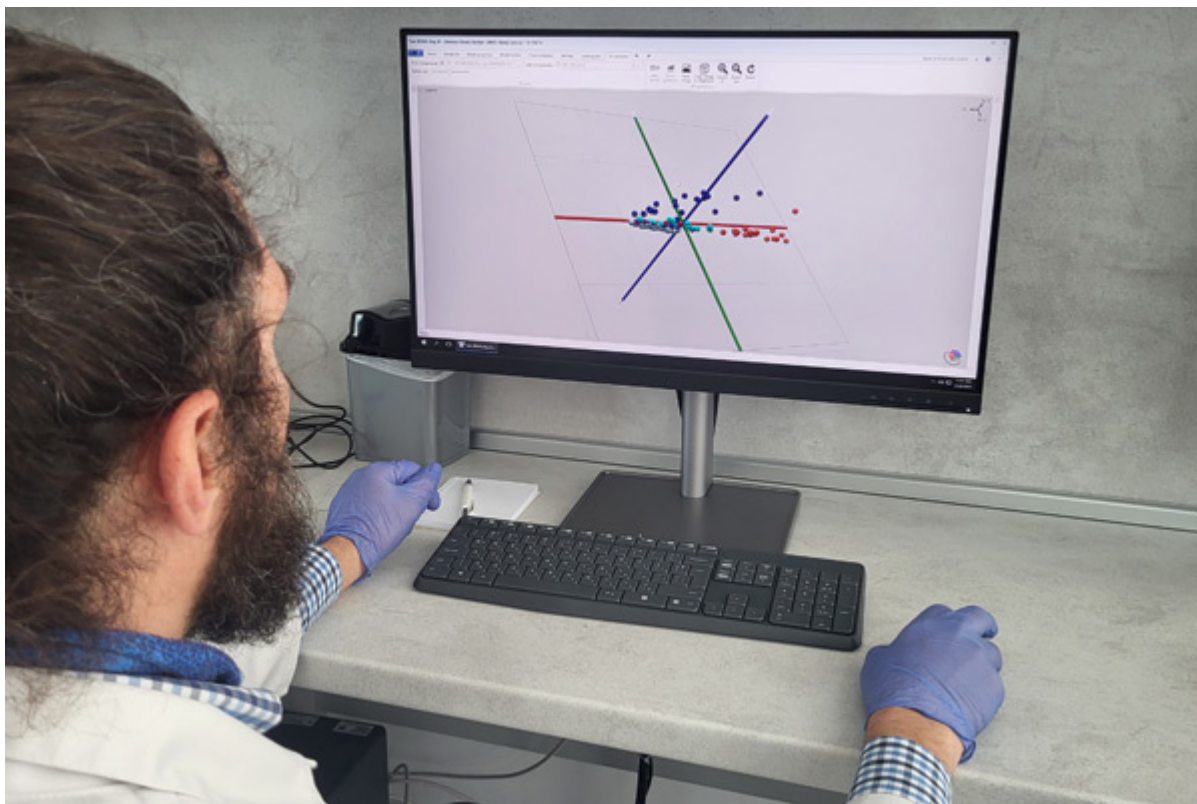


Foto © Centro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales (CPSBB)

En el consorcio científico participan investigadores de la Universidad Mendel de Brno (República Checa), el Centro VIB-UGent de Biología de Sistemas Vegetales, Gante (Bélgica), el Centro de Biología de la Academia de Ciencias de la República Checa (República Checa), el Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (Argentina), el Instituto James Hutton (Reino Unido), la Universidad de Johannesburgo (Sudáfrica), así como la empresa de biotecnología BioAtlantis Ltd. (Irlanda).

El ambicioso proyecto científico tiene una duración de cuatro años y pretende desarrollar bioestimulantes vegetales basados en compuestos y extractos naturales. Los científicos investigarán y desarrollarán fungicidas basados en moléculas de ARN vegetal para reducir las infecciones fúngicas en cultivos de importancia económica con una eficacia equivalente a la de los fungicidas sintéticos. Los fungicidas vegetales desarrollados pretenden lograr al menos un 90% de reducción de las infecciones patógenas y serán biodegradables y libres

de efectos tóxicos para el medio ambiente. La investigación se centrará en estudiar el impacto de las moléculas bioactivas aisladas de extractos de algas.



Foto © Centro de Biología y Biotecnología de Sistemas Vegetales (CPSBB)

Los resultados del proyecto científico contribuirán al desarrollo de productos naturales innovadores que puedan ser utilizados eficazmente por agricultores y agrónomos para la prevención y protección de los cultivos frente a condiciones climáticas adversas (sequía, calor, frío, agua, etc.) – estreses que están aumentando debido al cambio climático global. La experiencia experta del consorcio se dirigirá a optimizar las formulaciones de protección vegetal existentes basadas en productos naturales para garantizar una eficacia estadísticamente equivalente a la de los productos sintéticos.

Más información sobre el proyecto:

<https://www.cropprime.eu/>

